

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เซ็นจูรี อ่อนนุช (ส่วนขยาย) ในระยะดำเนินการระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอชวีอี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

3.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ในด้าน สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ การใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย การใช้ไฟฟ้า การจราจร การป้องกันอัคคีภัย การระบายอากาศ เศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ สาธารณสุขและสุขภาพ ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. สกปรก	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารโครงการ	- สภาพพื้นที่ว่างโดยรอบอาคารโครงการ	ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ได้แก่ การรักษาความสะอาด ถนน ผนังอาคาร การตัดแต่งต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว รวมถึงมิให้มีสิ่งปลูกสร้างใดๆ ในพื้นที่บริเวณระยะถอยร่น	-	รูปที่ 2.1-1 รูปที่ 2.1-2 รูปที่ 2.1-3
	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลงานสวนและต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์สวยงามอยู่เสมอ โดยทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพต้นไม้รวมถึงการตัดแต่งต้นไม้ นอกจากนี้หากมีต้นไม้เสียหายหรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที	-	รูปที่ 2.1-1

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ความสะอาดของถนน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ประจำในการเก็บ กวาดสิ่งของที่ตกหล่นบน ถนนภายในโครงการ รวมถึงเศษดิน และฝุ่น ขนาดเล็กเป็นประจำ	-	รูปที่ 2.1-17
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของ ท่อประปา	ทุกเดือนตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการดำเนินการโดยมี เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำ อาคารของโครงการ ทำ หน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อการ รั่วไหล และซ่อมบำรุงให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งาน และ ป้องกันการสูญเสีย รวมถึงการตรวจสอบเพื่อ เปรียบเทียบกับปริมาณการใช้ น้ำประปาในทุกเดือน เพื่อให้ทราบถึงความ ผิดปกติของปริมาณ น้ำประปาที่ใช้	-	ภาคผนวก 2.6

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
	- ถึงเก็บน้ำใช้	- ความสะอาดของถัง สำรองน้ำใช้	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการทำ ความสะอาดถังเก็บน้ำได้ ดิน ขัดล้างคราบตะกอน คราบสนิม และคราบสะสม เป็นไปตามแผนการ ดำเนินการของโครงการ และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบสภาพภายในของ ถังสำรองน้ำทุกครึ่ง ภายหลังการล้างทำความสะอาด สระอาบ กรณีพบว่าจุดใด ภายในถังมีลักษณะที่อาจ เป็นเหตุให้เกิดการปนเปื้อน ลงใ้ในน้ำต้องจะรีบเร่ง ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	รูปที่ 2.1-7
4. การบำบัดน้ำ เสียและสิ่ง ปฏิกูล	- บ่อพักน้ำสุดท้าย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ระบบบำบัดน้ำเสียได้ถูก แบ่งออกเป็น 2 จุด ตาม ตำแหน่งของตัวอาคาร คือ ฝั่งโรงแรมอวานี และฝั่ง ห้างสรรพสินค้า ได้ มอบหมายให้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ	-	รูปที่ 2.1-6 ภาคผนวก 2.3

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - Sulfide - Fecal Coliform 		เอกชน (บริษัท เอชวีอี จำกัด) เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ผลการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบเป็นประจำวันทุกเดือน		
	<ul style="list-style-type: none"> - ถึงตกตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย 	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีฟังก์ชันในการกำจัดตะกอนส่วนเกินภายในระบบกล่าวคือ มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากบ่อตกตะกอนมายังบ่อเติมอากาศเพื่อเพิ่มปริมาณ MLSS และมายังบ่อเก็บตะกอนส่วนเกินเพื่อย่อยตะกอนให้สลายกลายเป็นน้ำและนำไปบำบัดอีกครั้ง จึงยังไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้ระบบตะกอนไปกำจัดแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2.1-6

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
	- ถึงดักไขมัน	- ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน	ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการดำเนินการโดยจัด เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ระดับปริมาณไขมันในถังดัก ไขมันของระบบบำบัดน้ำ เสีย หากมีปริมาณที่ส่งผล กระทบกับระบบบำบัดน้ำ เสียจะดำเนินการสูบน้ำ กำจัดทิ้ง	-	รูปที่ 2.1-6
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสีย - การทำงานทุกส่วนของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	เก็บสถิติและ ข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัด น้ำเสียทุกวัน และบันทึก รายละเอียดเก็บ ไว้ภายในพื้นที่ โครงการ	โครงการจัดให้ เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคาร โครงการตรวจสอบปริมาณ การใช้ไฟฟ้าในการเดิน ระบบคำนวณปริมาณการ ใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำ เสียจากจำนวนเครื่องจักรที่ มีในระบบและจำนวน ชั่วโมงการทำงานของ เครื่องจักรในแต่ละวันเพื่อ ประเมินปริมาณการใช้ ไฟฟ้าและเป็นข้อมูล ประกอบการทำรายงาน ทส.1 ทส.2 ต่อไป	-	ภาคผนวก 2.1

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
5. การระบายน้ำ	- บริเวณบ่อพักราง ซีเมนต์ระบายน้ำ และ บ่อดักมูลฝอย ภายในโครงการ	- เศษมูลฝอยที่ตกค้างใน บ่อพักรางซีเมนต์ระบายน้ำ และ บ่อดักมูลฝอย ภายในโครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคาร โครงการคอยตรวจสอบ ระบบการระบายน้ำภายใน โครงการ เช่น การสะสม ของตะกอน ขยะ และเศษ พลาสติกต่างๆ /เครื่องสูบน้ำ หากพบสิ่งผิดปกติจะ ดำเนินการแก้ไขปรับปรุง โดยทันที	-	รูปที่ 2.1-9
	- ระบายระบายน้ำ ภายในโครงการ	- สภาพท่อระบายน้ำ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคาร โครงการคอยตรวจสอบ ระบบการระบายน้ำภายใน โครงการ หากพบสิ่ง ผิดปกติจะดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงโดยทันที	-	รูปที่ 2.1-9

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะ มูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอย รวมและภาชนะ รองรับมูลฝอย ภายในโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน	ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	หลังจากการเก็บขนมูลฝอย แล้วเสร็จในแต่ละครั้งจะให้ พนักงานแม่บ้านโครงการ ทำความสะอาดห้องพักมูล ฝอยรวมเพื่อป้องกันการ เพาะพันธุ์ของแหล่งเชื้อโรค ต่างๆ และตรวจสอบ ภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในโครงการทุกครั้ง	-	รูปที่ 2.1-10
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ของโครงการคอยประสาน กับเจ้าหน้าที่สำนักงานเขต ในการเข้ามาเก็บขนมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ทุกวัน	-	รูปที่ 2.1-10
		- ความสะอาด	ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดให้มี พนักงานแม่บ้านคอยทำ ความสะอาดห้องพักมูล ฝอยรวมทุกครั้งภายหลัง สำนักงานเขต เข้ามา รวบรวมมูลฝอยนำไปกำจัด	-	รูปที่ 2.1-10

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
7. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า สำรอง และ อุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในโครงการ	- ตรวจสอบการทำงาน ของระบบไฟฟ้าเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรองและ อุปกรณ์ไฟฟ้า	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เพื่อป้องกันการเพาะตัว ของเชื้อราครวมทั้งทำความสะอาด ของอาคารของถนน กรณีที่พบ น้ำชะมูลฝอยจากขนส่งมูล ฝอย		
	- เครื่องปรับอากาศ ภายในโครงการ	- ตรวจสอบและจัดทำ คว ว ำ ม ส ะ อ ำ ด เครื่องปรับอากาศ ภายในโครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดจ้าง เจ้าหน้าที่เชี่ยวชาญเฉพาะ ด้านดำเนินการล้างทำ คว ว ำ ม ส ะ อ ำ ด เครื่องปรับอากาศตาม แผนการบำรุงรักษา	-	ภาคผนวก 2.11
8. การจราจรและ คมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของ ถนน ทางเดินรถ และ ป้ายสัญลักษณ์จราจร ต่างๆ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประจำในการเก็บกวาด สิ่งของที่ตกหล่นบนถนน ภายในโครงการ รวมถึงเศษ	-	รูปที่ 2.1-17

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
9. การป้องกัน อัคคีภัย		- ถูกศรทางวิ่งรถอยู่ใน สภาพดี		ดิน และฝุ่นขนาดเล็กเป็น ประจำ และตรวจเช็คป้าย สัญลักษณ์จราจรภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนอยู่เสมอ		
	- อุปกรณ์ในระบบ ป้องกันและ สัญญาณเตือน อัคคีภัยโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลา ๑ ปี ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบ ป้องกันและสัญญาณเตือน อัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2.1-13
	- ระบบจ่ายไฟฟ้า สำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรอง ตลอดเวลาและมีสภาพ พร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลา ๑ ปี ดำเนินการ	โครงการได้จัดจ้าง ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเข้า มาดำเนินงานบำรุงรักษา ระบบป้องกันอัคคีภัยและ ระบบแจ้งเตือนภัย	-	ภาคผนวก 2.11
	- ป้ายและ เครื่องหมายแสดง การหนีไฟและ แผนผังเส้นทาง การหนีไฟ	- สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ ฝ่ายอาคารโครงการคอย ตรวจสอบป้าย และ เครื่องหมายแสดงการหนี ไฟให้สามารถใช้งานได้	-	รูปที่ 2.1-13

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
				ตลอดเวลากาหาพบมีการ ชำรุดเสียหายจะเร่ง ดำเนินการแก้ไขโดยทันที		
	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิง แบบมือถือ 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งาน และ อายุการใช้งาน 	1 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<p>โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ ฝ่ายช่างอาคารโครงการ คอยตรวจสอบอุปกรณ์ ดับเพลิงและเครื่องดับเพลิง แบบมือถือให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	-	รูปที่ 2.1-13
	<ul style="list-style-type: none"> - หัวรับน้ำดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งาน และ เข้าถึงได้สะดวก 	3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<p>โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ ฝ่ายช่างอาคารโครงการ คอยตรวจสอบหัวรับน้ำ ดับเพลิงให้สภาพพร้อมใช้ งานตลอดเวลาและไม่ให้มี สิ่งกีดขวางการเข้าถึงหัวรับ น้ำดับเพลิง</p>	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ 	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	<p>โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ ฝ่ายช่างอาคารโครงการ คอยตรวจสอบสายฉีดน้ำ ดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) ให้สภาพพร้อมใช้ งานตลอดเวลา</p>	-	รูปที่ 2.1-13 ภาคผนวก 2.7

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
	- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนี ไฟและจุดรวมพล เบื้องต้น	- พร้อมใช้งานและไม่มีสิ่ง กีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ ฝ่ายช่างอาคารโครงการ คอยตรวจสอบไม่ให้เกิดสิ่งกีด ขวาง และจัดทำแผนผัง เส้นทางหนีไฟติดไว้บริเวณ โถงลิฟต์และจัดให้มีบันได หนีไฟตามที่กำหนด ตลอดจนจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบให้สภาพ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	รูปที่ 2.1-13
10. การระบาย อากาศ	- ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ ประตู และหน้าต่าง	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบไม่ให้เกิดสิ่งมา กีดขวางช่องทางการระบาย อากาศธรรมชาติอย่าง สม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2.1-11
11. เศรษฐกิจและ สังคม	- ผู้พักอาศัย ข้างเคียง โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ พักอาศัยพื้นที่ข้างเคียงโดย ที่ผ่านมายังไม่มีการ ร้องเรียนแต่อย่างใด	-	-

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัย และ ความ ปลอดภัย	- พื้นที่โครงการกรณี ภายในโครงการมีการ ปรับปรุง หรือ ซ่อมแซม เช่น การ ทาสีภายนอก อาคาร, การซ่อม บำรุงผิวจราจร, การขุดลอกท่อ ระบายน้ำ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง บริเวณที่ปรับปรุง/ ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	กรณีมีการซ่อมแซม/ซ่อม บำรุงในพื้นที่โครงการจะ ดำเนินการติดตั้งป้ายแจ้ง เตือนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยคอย อำนวยความสะดวกกว่า งานจะแล้วเสร็จงาน	-	-
	- ผู้พักอาศัยพื้นที่ ข้างเคียงโครงการ	- ตรวจสอบร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ พักอาศัยพื้นที่ข้างเคียงโดย ที่ผ่านมายังไม่มีการ ร้องเรียนแต่อย่างใด	-	-
13. สาธารณสุขและ สุขภาพ 13.1 คุณภาพ บรรยากาศ	- สระว่ายน้ำบริเวณ ส่วนลึกและส่วน ตื้น บริเวณ 1 จุด	- คลอรีนอิสระคงเหลือ - ค่าความเป็นกรดต่าง	วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยให้ เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคาร โครงการเป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดเป็นประจำทุกวัน เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 2.1-8 ภาคผนวก 2.5

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม 	เดือนละ 1 ครั้ง ขณะมีผู้มาใช้ สระว่าย่น้ำมาก ที่สุดตลอดเวลา ดำเนินการ	โครงการมีการตรวจ วิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria และ ฟีคอลโคลิ ฟอร์ม (Fecal Coliform) อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2.1-8 ภาคผนวก 2.4
		<ul style="list-style-type: none"> - คลอรีนที่รวมสารสาร อื่น - ค่าความเป็นต่าง - ค่าความกระด้าง - กรดไฮยาซูริก (กรณีใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้ เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus</i> <i>aureus</i> และ <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> 	ปีละ 1 ครั้ง ขณะมีผู้ใช้สระ ว่าย่น้ำมากที่สุด ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการไม่ได้มีการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทาง เคมี และชีวภาพ ตาม เกณฑ์มาตรฐานตามที่ กำหนด	แนะนำให้ทาง โครงการจัดหา ห้องปฏิบัติการ ทดสอบเอกชน เข้ามาดำเนินการ เก็บตัวอย่างน้ำ สระว่าย่น้ำไป วิเคราะห์ผลให้ ครบตาม พารามิเตอร์ที่ มาตรการกำหนด	-

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
	- ระบบกรองน้ำ จ่ายน้ำ	- สภาพที่ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ต่อ ระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ ฝ่ายช่างอาคารคอยเดิน ระบบกรองน้ำ และ บำรุงรักษา ระบบให้ สามารถใช้งานได้ปกติ และ ให้สามารถทำงานได้เต็ม ประสิทธิภาพ	-	รูปที่ 2.1-8
13.2 ความ สะอาดและ ความปลอดภัย	- บริเวณรอบสระ ว่ายน้ำ (ขอบสระ และทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ)	- ไม่มีน้ำขัง - ไม่มีคราบตะไคร่น้ำ	ตลอดระยะเวลา ที่เปิดให้บริการ สระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ แม่บ้านโครงการคอย รับผิดชอบเรื่องความ สะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ เป็นประจำช่วงที่มีการเปิด ใช้งานสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 2.1-8
	- ความสะอาดของ สระว่ายน้ำ	- ไม่ให้มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ต่อ ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ ฝ่ายช่างอาคารดำเนินการ การดูแลเศษผง ตะกอน สระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2.1-8

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
	- บ้ายแสดงกฎข้อ ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้ สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็ค สภาพป้ายกฎแสดงข้อ ปฏิบัติการใช้บริการสระ ว่ายน้ำให้สามารถมองเห็น ได้ชัดเจนและคอยดูแล ไม่ให้ป้ายลบเลือน	-	รูปที่ 2.1-8
	- อุปกรณ์ประจำ สระว่ายน้ำ ประกอบด้วย โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน, ห่วงชูชีพ จำนวน 2 อัน, ไม่ช่วยชีวิต จำนวน 1 อัน, เครื่องช่วยหายใจ จำนวน 1 ชุด	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ฝ่ายช่างอาคารโครงการ คอยตรวจสอบให้อุปกรณ์ สภาพพร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	-	รูปที่ 2.1-8
	- อุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ฝ่ายช่างอาคารตรวจเช็ค อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระ ว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2.1-8

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	- กระเปาะป้องกันและผนังของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีการแตกหักหรือหลุดร่อน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารโครงการคอยตรวจตราโครงสร้างภายนอกของสระว่ายน้ำ เช่น ผนัง ผนัง หากพบการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	รูปที่ 2.1-8
14. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลงานสวนและต้นไม้ภายในโครงการทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพต้นไม้ รวมถึงการตัดแต่งต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว ให้มีความเหมาะสมและสวยงาม	-	รูปที่ 2.1-2

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

3.2.1 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการโดยวิธีมาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทบางขนาด พ.ศ. 2548 (ดังตาราง 3.2.1)

ตารางที่ 3.2.1 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีทดสอบ
ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	Grab Sampling	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.2540 C
สารแขวนลอย (Suspended Solid)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.2540 D
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.5210 B
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfides)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.4500-S ²⁻ F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.2540 F
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.9221B.9221C
ฟิคอล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017.9221 E

3.2.2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria), จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*

ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่าน้ำจะดำเนินการโดยวิธีมาตรฐานตามมาตรฐาน ตามเกณฑ์มาตรฐาน คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบ กิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ดังตารางที่ 3.2.2)

ตารางที่ 3.2.2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีทดสอบ
pH	Grab Sampling	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
Chloride	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-Cl ⁻ B
<i>Escherichia coli</i>	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9221 B, 9221 F
<i>Staphylococcus aureus</i>	Grab Sampling	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9221 B, 9221 C
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการเสนอไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่พิจารณาเห็นชอบด้วยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการดังนี้

1. น้ำเสีย

1.1 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำเสีย

ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ผล คือ

1. pH
2. BOD
3. Suspended Solids
4. Settleable Solids
5. Total Dissolved Solids
6. Sulfide
7. TKN
8. Fat Oil & Grease
9. Fecal Coliform Bacteria

2. น้ำสระว่ายน้ำ

- ความถี่ ทุกวันวันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลัง ปิดบริการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโดยมีการเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ จุดลึก ของสระว่ายน้ำ และจุดตื้น ของสระว่ายน้ำ โดยวิเคราะห์พารามิเตอร์ ดังนี้
 - 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - 2) คลอรีนอิสระ (Cl)
- ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโดยมีการเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ จุดลึก ของสระว่ายน้ำ และจุดตื้น ของสระว่ายน้ำโดยวิเคราะห์พารามิเตอร์ ดังนี้
 - 1) ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
 - 2) ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
- ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโดยมีการเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ จุดลึก ของสระว่ายน้ำ และจุดตื้น ของสระว่ายน้ำโดยวิเคราะห์พารามิเตอร์ ดังนี้
 - 1) คลอรีนที่รวมสารอื่น
 - 2) ค่าความเป็นด่าง
 - 3) ค่าความกระด้าง

- 4) กรดไขมันยูริก (กรณิใช้)
- 5) คลอไรด์
- 6) แอมโมเนีย
- 7) ไนเตรท
- 8) จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่ *Escherichia Coli* , *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*

3.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย ฝั่งโรงแรมอวานี

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน มกราคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.4 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 510 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 14.8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 5.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 19.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 29.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสีย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.9 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 430 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 30.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 15.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 7.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 29.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสีย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน มีนาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.0 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 460 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 23.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 17.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 20.8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน เมษายน 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 268 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 22.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 37.8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 16.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน พฤษภาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.8 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 460 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 30.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 18.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน มิถุนายน 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 412 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 94.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 46.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 20.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 15 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids), บีโอดี (BOD) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

3.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย ฝั่งข้างสระพินคำ

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน มกราคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 460 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 30.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 8.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 30.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสีย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 430 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 30.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 6.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 30.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสีย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน มีนาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 5.7 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 420 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 30.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 15.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 18.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร)

ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน เมษายน 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 365 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 16.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 21.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 44.8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ทีเคเอ็น (TKN) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน พฤษภาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.9 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 405 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 53.3 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 31.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 12.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 50.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids), บีโอดี (BOD), ทีเคเอ็น (TKN) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน มิถุนายน 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 394 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 31.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 68.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสีย พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) และทีเคเอ็น (TKN) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ตารางที่ 3.3.1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำป๊อพักน้ำสุดท้าย ฝั่งโรงแรมอวานี (ระหว่างดำเนินการ) มกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี	หน่วย (mg/l)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำป๊อพักน้ำสุดท้ายฝั่งโรงแรมอวานี						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		6.4	6.9	6.0	7.3	6.8	7.0	5.0-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	5.6	15.5	17.5	37.8	20.0	46.0	ไม่เกิน 20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14.8	30.0	23.5	22.6	30.0	94.0	ไม่เกิน 30
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	510	430	460	268	460	412	ไม่เกิน 500***
5. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	29.1	29.2	20.6	16.4	18.5	20.5	ไม่เกิน 35
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	ND	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	19.7	7.0	5.2	<5.0	<5.0	<5.0	ไม่เกิน 20
8. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.5	0.5	0.5	0.3	1.0	15	ไม่เกิน 0.5

หมายเหตุ :^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
ข้อผู้เก็บตัวอย่าง/ข้อผู้บันทึก : อรรถพร ดอนคุ้มไพร
ข้อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : พล มิ่งใหญ่
ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวี จำกัด
หมายเลขโทรศัพท์ : 02-883-4956-7

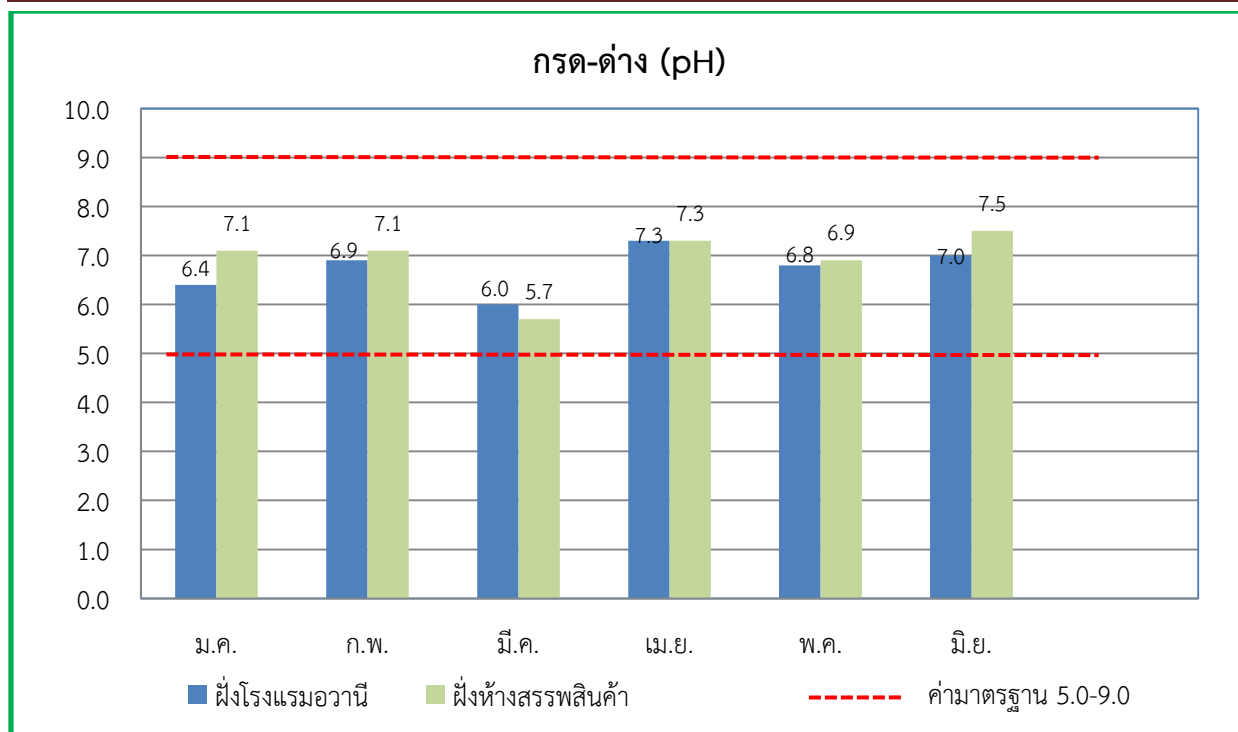
ตารางที่ 3.3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้าย ผังทางสรพสินค้า (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี	หน่วย (mg/l)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้าย ผังทางสรพสินค้า						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		7.3	7.1	5.7	7.3	6.9	7.5	5.0-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10.0	20.0	15.0	21.0	31.0	31.0	ไม่เกิน 20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	30.0	30.0	30.0	16.7	53.3	ND	ไม่เกิน 30
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	460	430	420	365	405	394	ไม่เกิน 500***
5. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	30.6	30.4	18.1	44.8	50.2	68.0	ไม่เกิน 35
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	ND	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	8.7	6.5	<5.0	<5.0	12.0	<5.0	ไม่เกิน 20
8. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.5	<0.1	<0.1	3.0	2.0	<0.5	ไม่เกิน 0.5

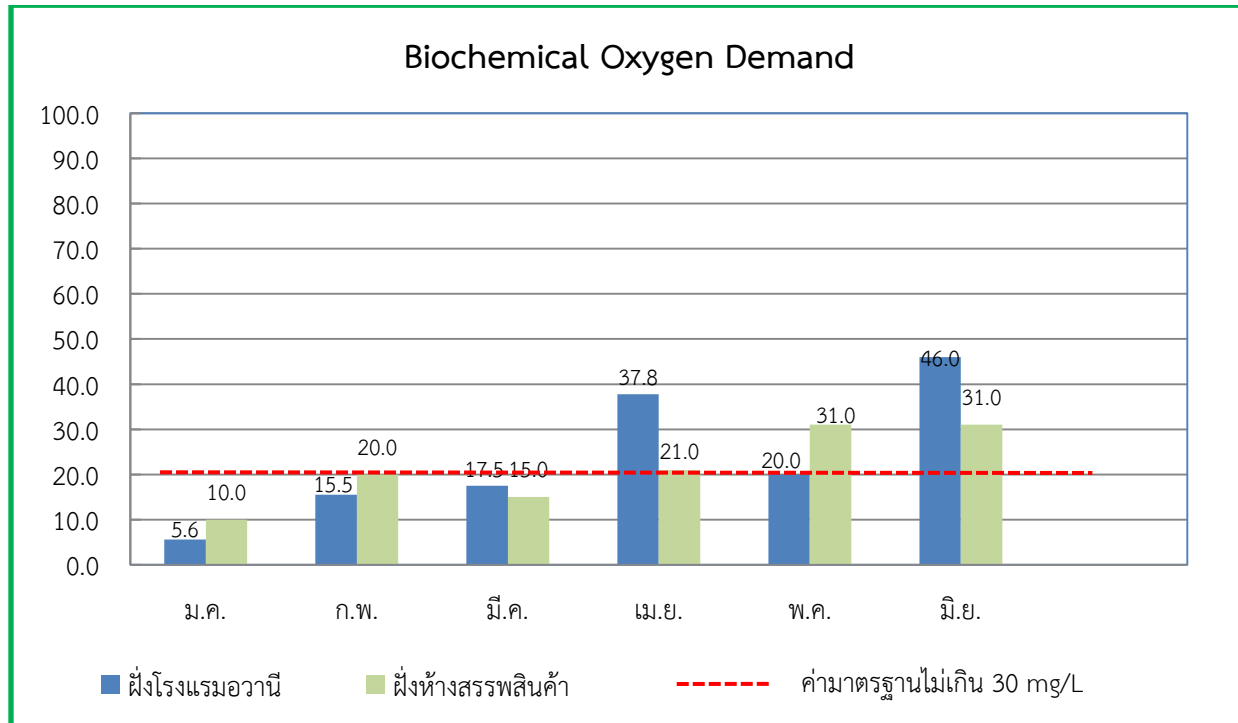
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

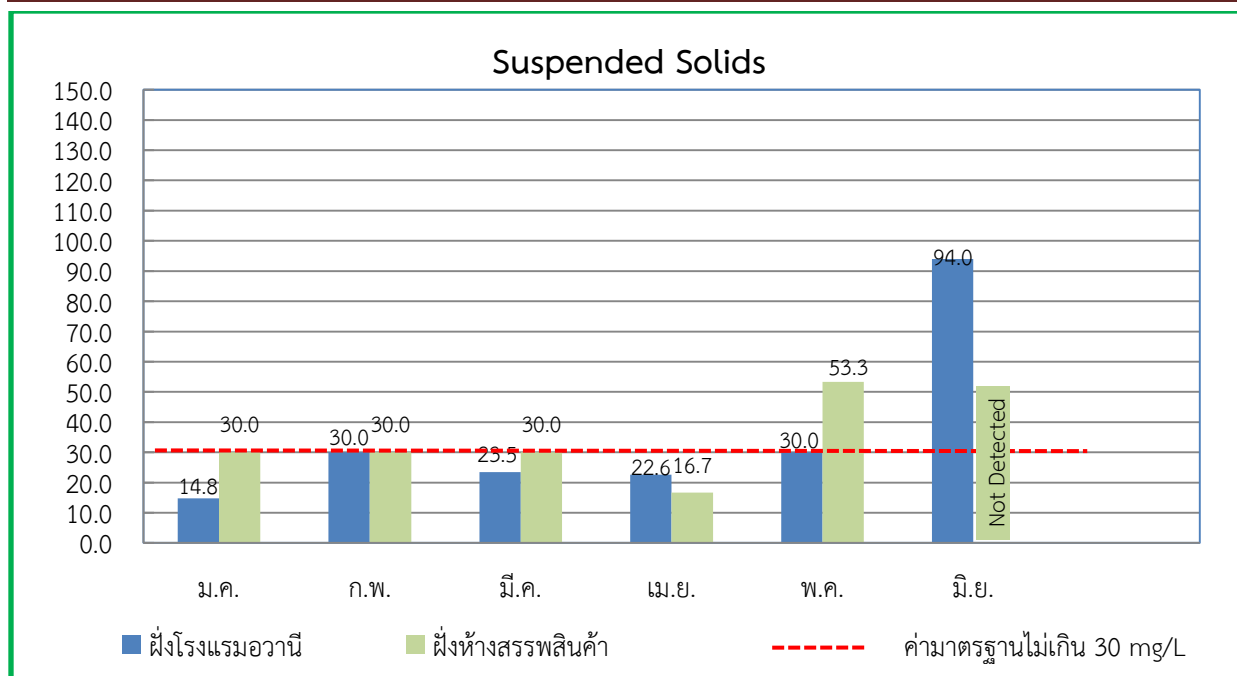
เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : อรรถพร ดอนคุ้มไพร
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : พล ม่วงใหญ่
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด
หมายเลขโทรศัพท์ : 02-883-4956-7



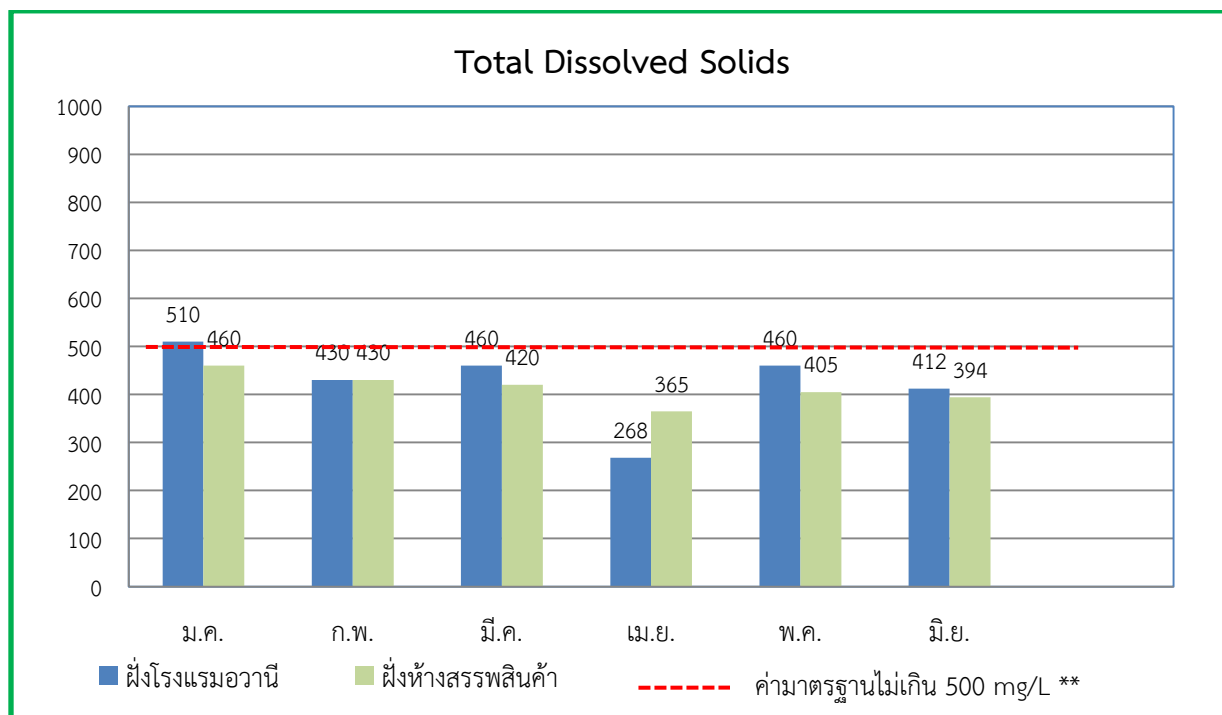
รูปที่ 3.3-1 แสดงผลการตรวจวัด pH บ่อพักน้ำสุดท้าย ฝิ่งโรงแรมอวานี และฝิ่งห้างสรรพสินค้า ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



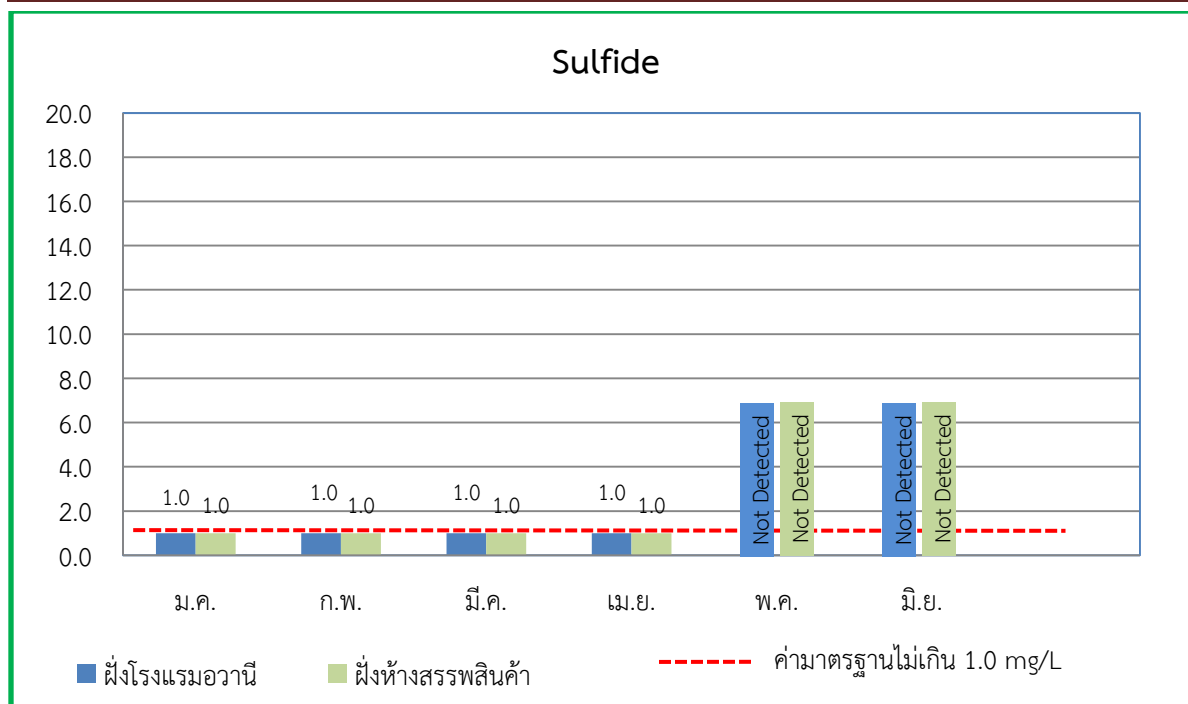
รูปที่ 3.3-2 แสดงผลการตรวจวัด BOD บ่อพักน้ำสุดท้าย ฝิ่งโรงแรมอวานี และฝิ่งห้างสรรพสินค้า ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



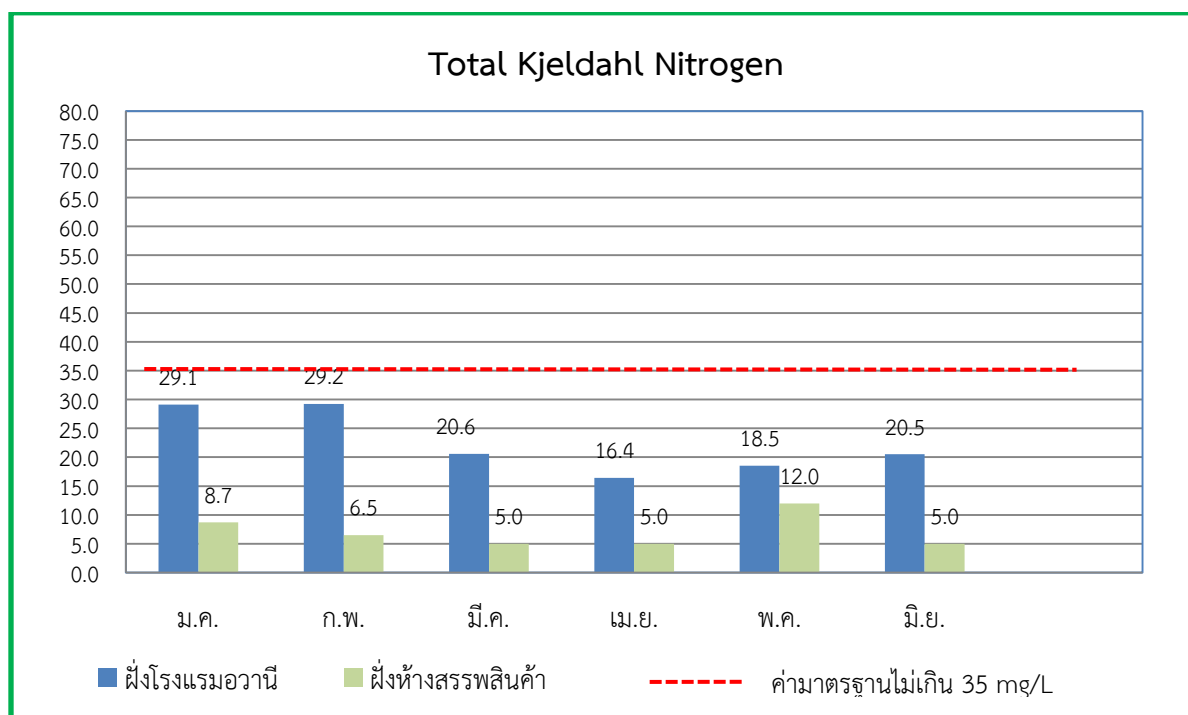
รูปที่ 3.3-3 แสดงผลการตรวจวัด SS บ่อพักน้ำสุดท้าย ฝิ่งโรงแรมอวานี และฝิ่งห้างสรรพสินค้า ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



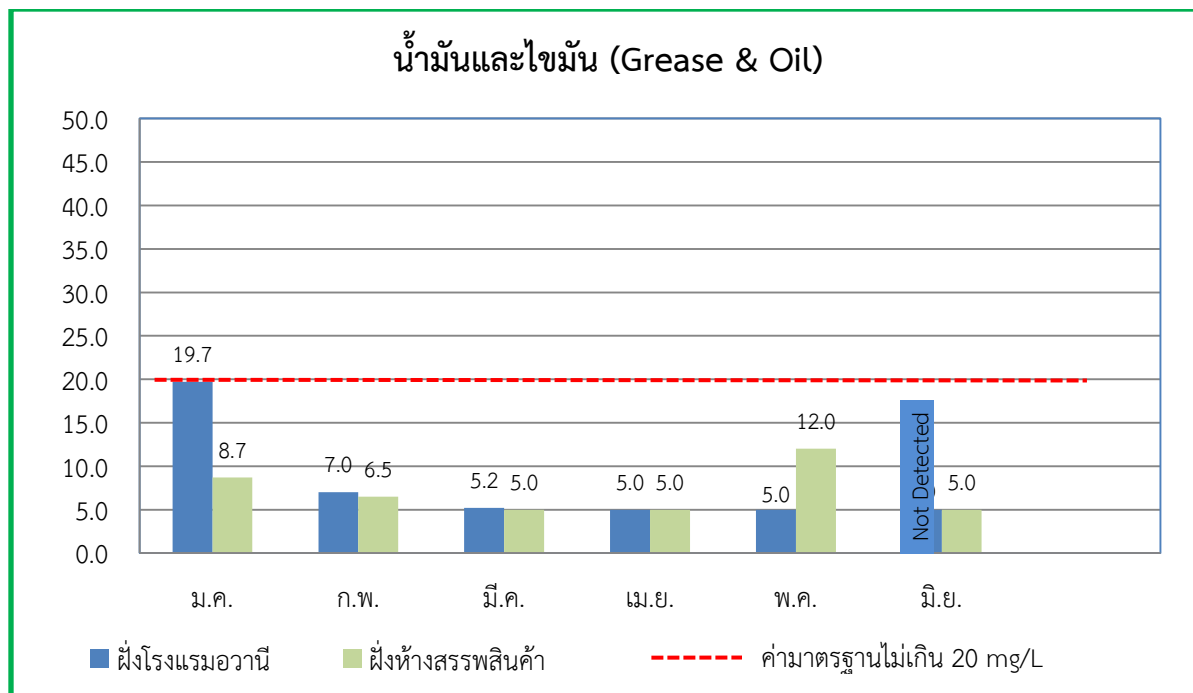
รูปที่ 3.3-4 แสดงผลการตรวจวัด TDS บ่อพักน้ำสุดท้าย ฝิ่งโรงแรมอวานี และฝิ่งห้างสรรพสินค้า ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ



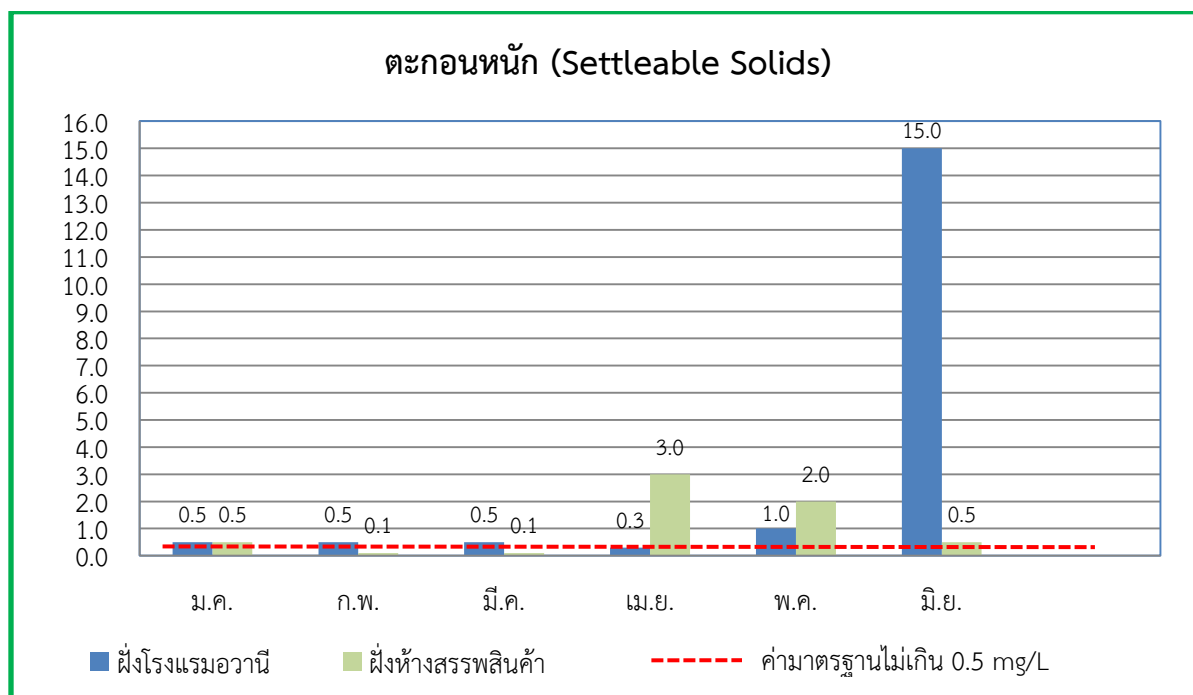
รูปที่ 3.3-5 แสดงผลการตรวจวัด Sulfide บ่อพักน้ำสุดท้าย ฝั่งโรงแรมอวานี และฝั่งห้ำงสรพลลนค้ำ ประจำปี มกราคม - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-6 แสดงผลการตรวจวัด TKN บ่อพักน้ำสุดท้าย ฝั่งโรงแรมอวานี และฝั่งห้ำงสรพลลนค้ำ ประจำปี มกราคม - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-7 แสดงผลการตรวจวัด Oil & Grease บ่อพักน้ำสุดท้าย ฝังโรงแรมอวานี และฝังหังสรรพสินค้า ประจำปี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-8 แสดงผลการตรวจวัด Settleable Solids บ่อพักน้ำสุดท้าย ฝังโรงแรมอวานี และฝังหังสรรพสินค้า ประจำปี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระวายน้ำ

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน มกราคม 2567

จุดลึก ของสระวายน้ำ

ค่า pH มีค่า7.1..... (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 8.4)

ค่า Chloride มีค่า0.8..... (ค่ามาตรฐาน 0.6-1.0 mg/L)

ค่า *Escherichia Coli* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มี.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า < 1.1 MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน < 10 MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จุดตื้น ของสระวายน้ำ

ค่า pH มีค่า7.0..... (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 8.4)

ค่า Chloride มีค่า0.9..... (ค่ามาตรฐาน 0.6-1.0 mg/L)

ค่า *Escherichia Coli* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มี.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า < 1.1 MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน < 10 MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน กุมภาพันธ์ 2567

จุดลึก ของสระวายน้ำ

ค่า pH มีค่า6.9..... (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 8.4)

ค่า Chloride มีค่า0.8..... (ค่ามาตรฐาน 0.6-1.0 mg/L)

ค่า *Escherichia Coli* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มี.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า < 1.1 MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน < 10 MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จุดตื้น ของสระวายน้ำ

ค่า pH มีค่า6.9..... (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 8.4)

ค่า Chloride มีค่า0.8..... (ค่ามาตรฐาน 0.6-1.0 mg/L)

ค่า *Escherichia Coli* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มี.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)
ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า ≤ 1.1 MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน < 10 MPN/100 ml.)
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน มีนาคม 2567

จุดลึก ของสระว่ายน้ำ

ค่า pH มีค่า6.9..... (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 8.4)
ค่า Chloride มีค่า0.8..... (ค่ามาตรฐาน 0.6-1.0 mg/L)
ค่า *Escherichia Coli* มีค่า....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)
ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)
ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)
ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า ≤ 1.1 MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน < 10 MPN/100 ml.)
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จุดตื้น ของสระว่ายน้ำ

ค่า pH มีค่า6.9..... (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 8.4)
ค่า Chloride มีค่า0.8..... (ค่ามาตรฐาน 0.6-1.0 mg/L)
ค่า *Escherichia Coli* มีค่า....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)
ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)
ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)
ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า ≤ 1.1 MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน < 10 MPN/100 ml.)
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน เมษายน 2567

จุดลึก ของสระว่ายน้ำ

ค่า pH มีค่า7.2..... (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 8.4)
ค่า Chloride มีค่า0.8..... (ค่ามาตรฐาน 0.6-1.0 mg/L)
ค่า *Escherichia Coli* มีค่า....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)
ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)
ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)
ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า ≤ 1.1 MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน < 10 MPN/100 ml.)
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จุดต้น ของสระว่ายน้ำ

ค่า pH มีค่า7.2..... (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 8.4)

ค่า Chloride มีค่า0.8..... (ค่ามาตรฐาน 0.6-1.0 mg/L)

ค่า *Escherichia Coli* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มี.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า < 1.1 MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน < 10 MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

■ **ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน พฤษภาคม 2567**

จุดเล็ก ของสระว่ายน้ำ

ค่า pH มีค่า7.0..... (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 8.4)

ค่า Chloride มีค่า0.8..... (ค่ามาตรฐาน 0.6-1.0 mg/L)

ค่า *Escherichia Coli* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มี.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า < 1.1 MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน < 10 MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จุดต้นของสระว่ายน้ำ

ค่า pH มีค่า7.0..... (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 8.4)

ค่า Chloride มีค่า0.8..... (ค่ามาตรฐาน 0.6-1.0 mg/L)

ค่า *Escherichia Coli* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มี.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า < 1.1 MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน < 10 MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

■ **ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน มิถุนายน 2567**

จุดเล็ก ของสระว่ายน้ำ

ค่า pH มีค่า7.1..... (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 8.4)

ค่า Chloride มีค่า0.8..... (ค่ามาตรฐาน 0.6-1.0 mg/L)

ค่า *Escherichia Coli* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มี.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า ..≤.1.1...MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน < 10 MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสรุปพบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จุดต้น ของสระว่ายน้ำ

ค่า pH มีค่า7.0..... (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 8.4)

ค่า Chloride มีค่า0.8..... (ค่ามาตรฐาน 0.6-1.0 mg/L)

ค่า *Escherichia Coli* มีค่า.....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า....Not Detected.../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า ..≤.1.1...MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน < 10 MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสรุปพบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจําวัน (ระยะดำเนินการ) ประจําเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ (Result)		ค่ามาตรฐาน (Standard)
			น้ำประจําวัน (ระดับ)	น้ำประจําวัน (ระดับ)	
มกราคม 2567	■ กรด-ด่าง (pH)		7.0	7.1	7.2-8.4
	■ Chloride	mg/L	0.8	0.9	0.6-1.0
	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่	Per 100ml			
	■ Escherichia Coil		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Staphylococcus aureus		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Pseudomonas aeruginosa		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Total Coliform Bacteria		<1.1	<1.1	<10
กุมภาพันธ์ 2567	■ กรด-ด่าง (pH)		6.9	6.9	7.2-8.4
	■ Chloride	mg/L	0.8	0.8	0.6-1.0
	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่	Per 100ml			
	■ Escherichia Coil		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Staphylococcus aureus		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Pseudomonas aeruginosa		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Total Coliform Bacteria		<1.1	<1.1	<10
มีนาคม 2567	■ กรด-ด่าง (pH)		6.9	7.0	7.2-8.4
	■ Chloride	mg/L	0.8	0.8	0.6-1.0
	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่	Per 100ml			
	■ Escherichia Coil		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Staphylococcus aureus		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Pseudomonas aeruginosa		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Total Coliform Bacteria		<1.1	<1.1	<10
	■ กรด-ด่าง (pH)		6.9	7.0	7.2-8.4
	■ Chloride	mg/L	0.8	0.8	0.6-1.0
	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่	Per 100ml			
	■ Escherichia Coil		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Staphylococcus aureus		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Pseudomonas aeruginosa		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Total Coliform Bacteria		<1.1	<1.1	<10

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ (Result)		ค่ามาตรฐาน (Standard)
			น้ำประเว้า่น้ำ (สระต้น)	น้ำประเว้า่น้ำ (สระลึก)	
เมษายน 2567	■ กรด-ด่าง (pH)		7.2	7.2	7.2-8.4
	■ Chloride	mg/L	0.8	0.8	0.6-1.0
	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่				
			Not Detected	Not Detected	Not Detected
			Not Detected	Presence	Not Detected
			Not Detected	Not Detected	Not Detected
			<1.1	<1.1	<10
พฤษภาคม 2567	■ กรด-ด่าง (pH)		7.0	7.0	7.2-8.4
	■ Chloride	mg/L	0.8	0.8	0.6-1.0
	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่				
			Not Detected	Not Detected	Not Detected
			Not Detected	Not Detected	Not Detected
			Not Detected	Not Detected	Not Detected
			<1.1	<1.1	<10
ธันวาคม 2566	■ กรด-ด่าง (pH)		7.0	7.1	7.2-8.4
	■ Chloride	mg/L	0.8	0.8	0.6-1.0
	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่				
			Not Detected	Not Detected	Not Detected
			Not Detected	Not Detected	Not Detected
			Not Detected	Not Detected	Not Detected
			<1.1	<1.1	<10

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: โครงการ เซ็นจูรี อ่อนนุช (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567

หมายเหตุ^{1/}

(ตามเกณฑ์มาตรฐานคำแนะนำของคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

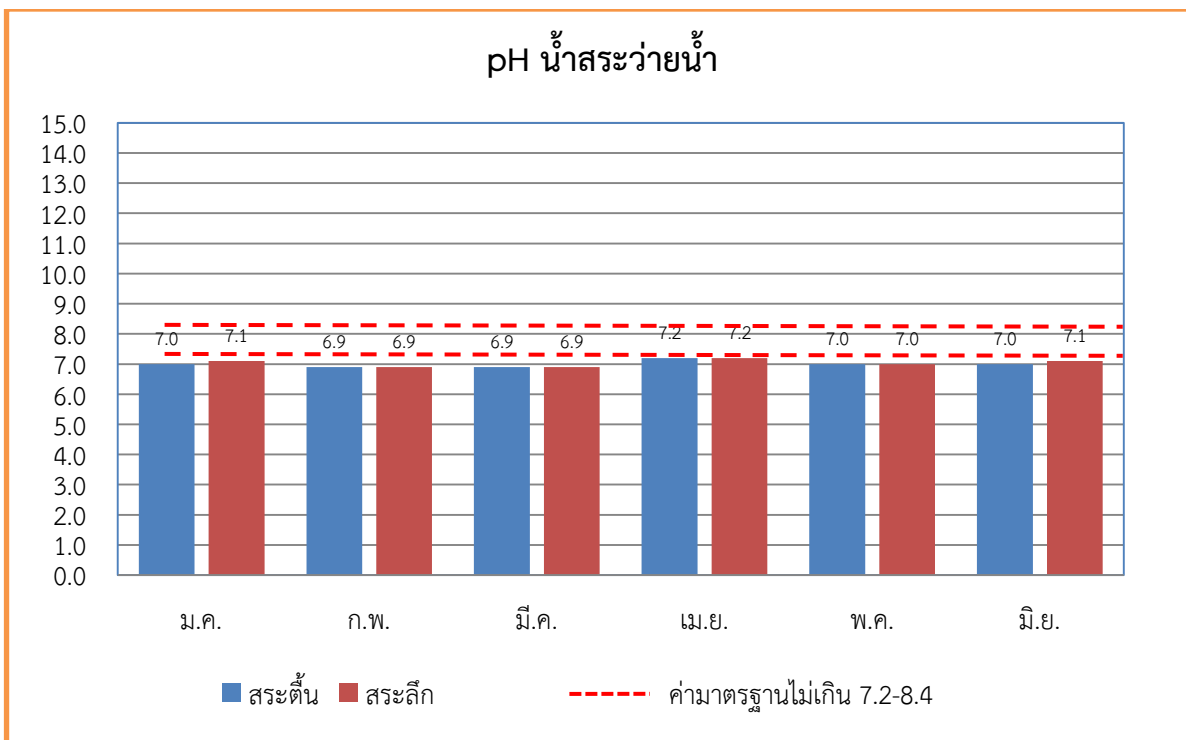
หรือกิจการอื่นๆ ในตนเองเดียวกัน)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : ชนาธิป วงศ์วัฒนดิลา

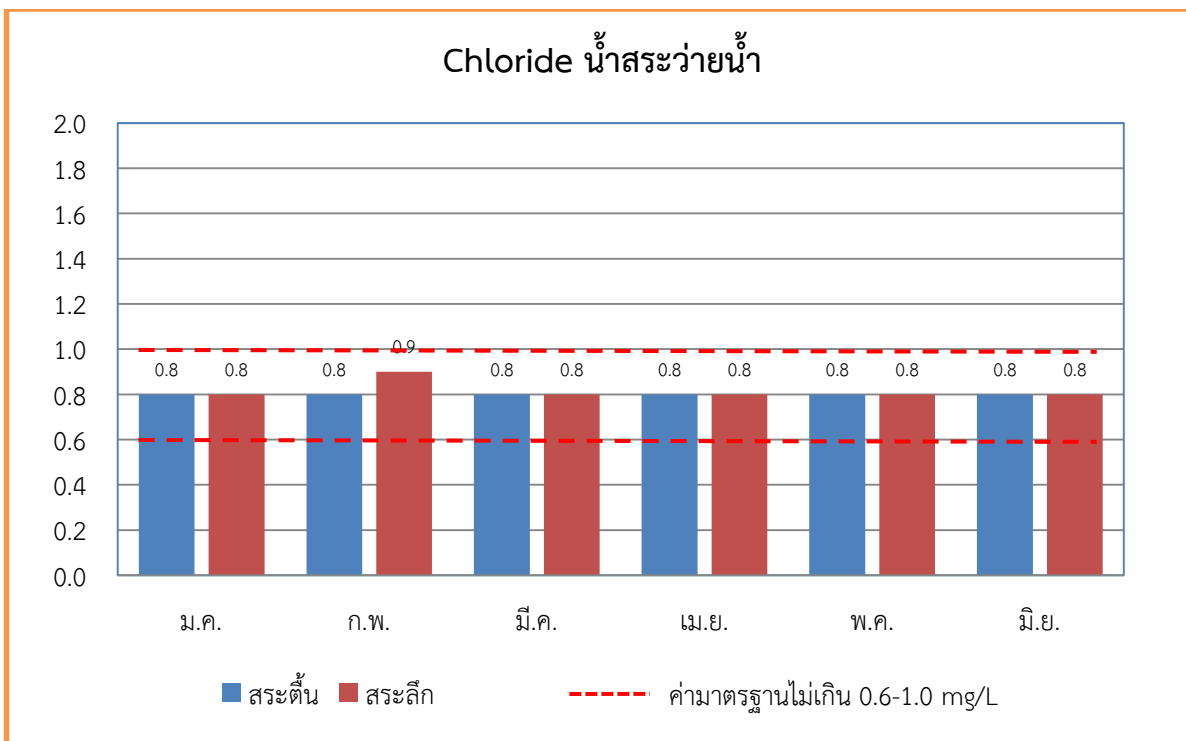
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : พล ม่วงใหญ่

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

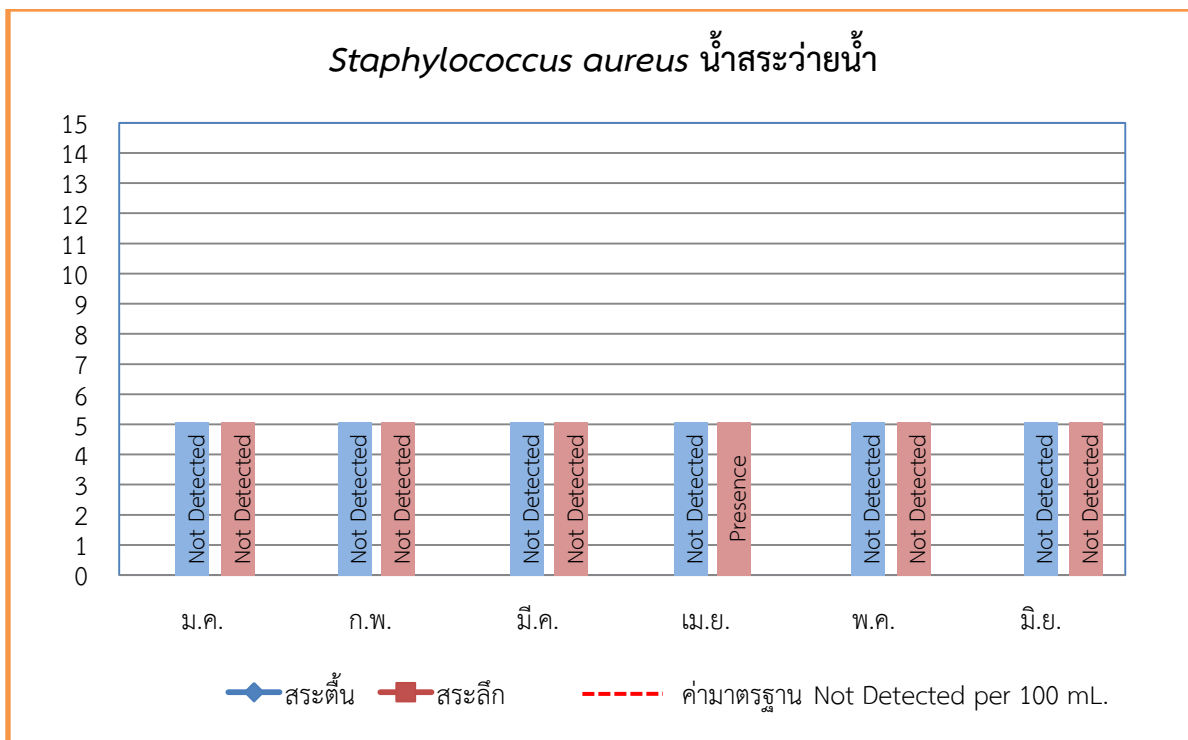
หมายเลขโทรศัพท์ : 02-883-4956-7



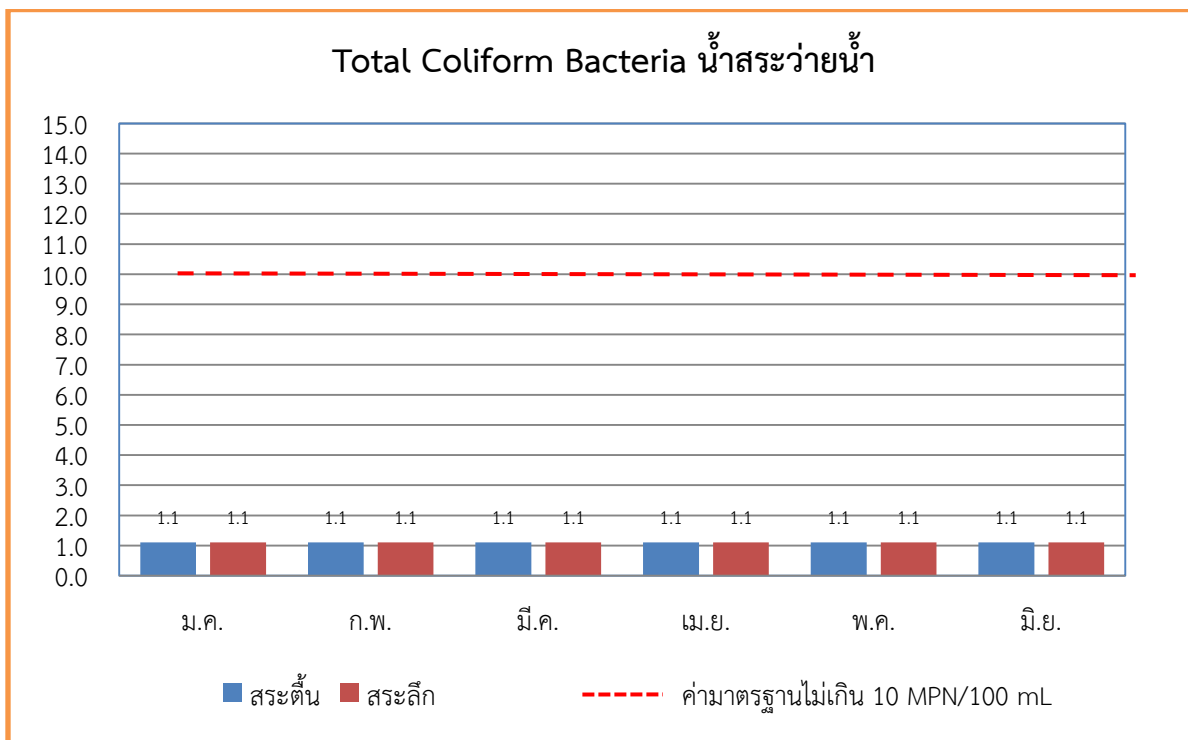
รูปที่ 3.3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH น้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



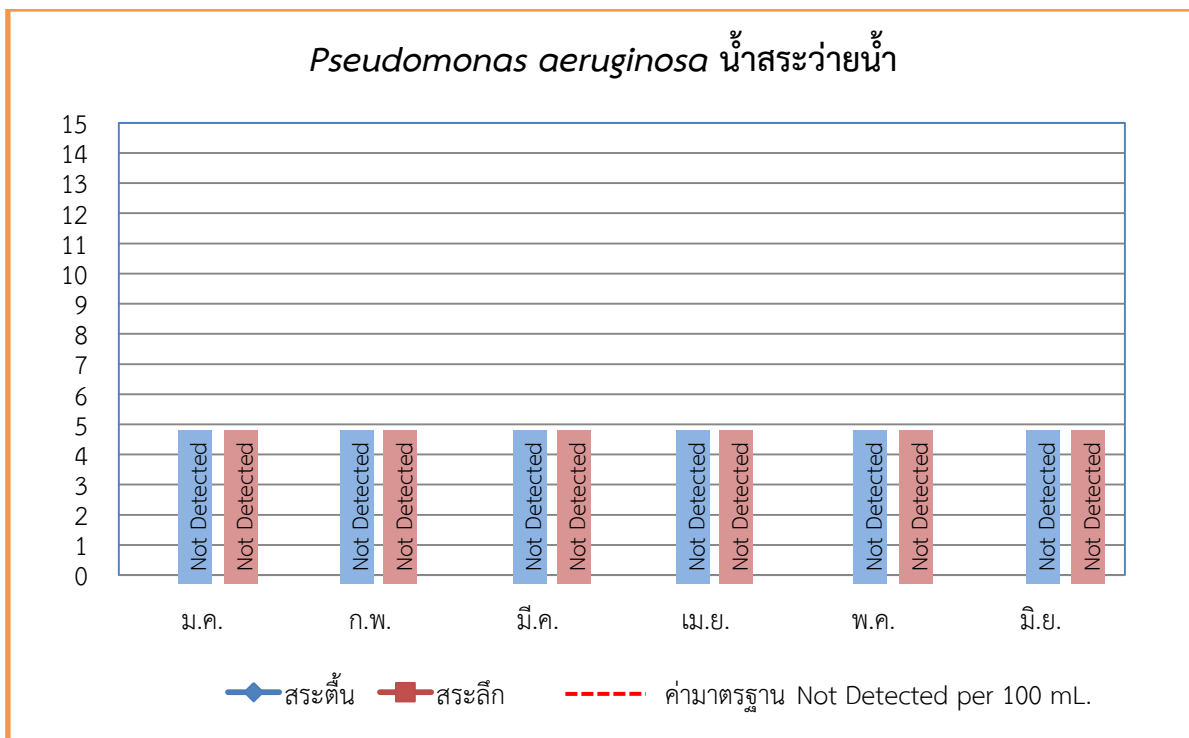
รูปที่ 3.3.3-2 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride น้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



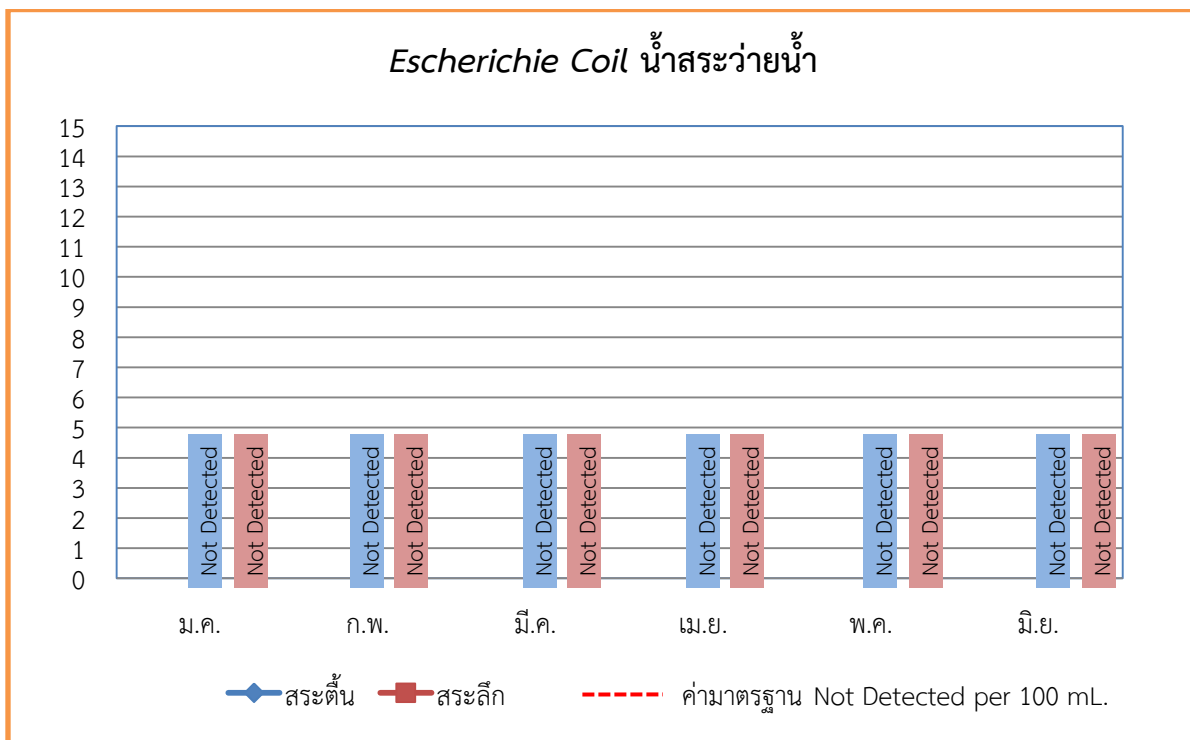
รูปที่ 3.3.3-3 แสดงผลการตรวจวัดค่า *Staphylococcus aureus* น้ำสระว่ายนํ้า ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3.3-4 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria น้ำสระว่ายนํ้า ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3.3-5 แสดงผลการตรวจวัดค่า *Pseudomonas aeruginosa* น้ำสระว่ายนน้ำ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3.3-6 แสดงผลการตรวจวัดค่า *Escherichia Coil* น้ำสระว่ายนน้ำ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน